

укоренения на более поздние увеличивает количество укорененных черенков, но не решает проблему получения качественного посадочного материала. Это связано с тем, что при поздних сроках черенкования не у всех сортов можно получить достаточное количество материала для укоренения, не всегда успевают развиться хорошая корневая система и т.д. Необходимо дальнейшее изучение способов вегетативного размножения, а также биологии этой интересной группы растений применительно к климатическим условиям нашего региона.

Литература

- Бескаравайная М.А. Клематисы – лианы будущего. Воронеж, 1998. 176 с.
 Ломонос П.Н. Клематисы в вашем саду. Минск, 1985. 112 с.
 Риекстиня В.Э., Риекстиньш И.Р. Клематисы.- Л., 1990. 287 с.

УДК 57.018 + 582.572.2

ИНТРОДУКЦИЯ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ ЛИЛИЙ АЗИАТСКИХ ГИБРИДОВ В УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

Т.Ф. Зайкина, Т.С. Овсянникова

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

Лилии занимают одно из ведущих мест среди декоративных луковичных растений. Род *Lilium L.* представлен более 100 видами. Подавляющее большинство сортов принадлежит разделу Азиатские Гибриды.

Селекционная работа по созданию новых декоративных сортов лилий началась сравнительно недавно - с начала XX столетия. В последние годы на основе использования новых селекционных методов получены десятки сортов лилий с высокими декоративными качествами, устойчивостью к болезням и вредителям. Международный реестр сортов лилий в настоящее время включает 4000 сортов (Баранова, 1999), из них 1300 сортов относятся к разделу Гибриды Азиатские. Эти сорта разнообразны по форме и окраске цветов, высоте растений, срокам цветения. Они достаточно неприхотливы к условиям выращивания, отличаются морозостойкостью и высокой интенсивностью вегетативного размножения. Все это способствует их широкому распространению во многих климатических зонах.

С целью выявления адаптационных возможностей и выделения перспективных по декоративности и устойчивости к эколого-климатическим условиям Нижнего Поволжья форм проводилось фенологическое и морфометрическое изучение 12 сортов лилий Азиатских Гибридов.

Фенологические наблюдения проводились по общепринятой методике (Методика..., 1976) по срокам и продолжительности вегетации и цветения у 12 сортов: с кремово-желто-розовой окраской – «Алиби», «Белое безмолвие», «Осенние грезы», «Новелла», «Ротода», «Глафира», «Полярная звезда», «Желтая птица», «Фермата»; с красным окрасом – «Красная поляна», «Ирония», «Мария».

Установлено, что изучаемые сорта по срокам зацветания делятся на три группы (табл.1):

- раннецветущие – 20-23 июня – три сорта: «Алиби», «Белое безмолвие», «Красная поляна»;
- средне цветущие – 25-29 июня – 6 сортов: «Глафира», «Ирония», «Новелла», «Мария», «Осенние грезь», «Ротонда»;
- поздноцветущие – 30 июня-2 июля - 3 сорта: «Желтая птица», «Полярная звезда», «Фермата».

Таблица 1. Фенологическая характеристика лилий

Название сорта	Дата				Продолжительность (дни)		
	Начала отраща-ния	Цветения		окончания вегетации	от отраща-ния до за-цветания	цветения	вегетации
		начало	отцвета-ние				
Ранние – 20-23 VI							
Алиби	15.IV	20.VI	15.VII	23.IX	67	25	162
Белое без-молвие	15.IV	22.VI	9.VII	26.IX	69	18	165
Красная по-ляна	20.IV	23.VI	12.VII	23.IX	62	20	157
Средние – 25-28.VI							
Глафира	15.IV	26.VI	10.VII	26.IX	73	15	165
Ирония	15.IV	25.VI	13.VII	20.IX	72	19	159
Мария	15.IV	22.VI	9.VII	23.IX	69	18	165
Новелла	15.IV	25.VI	11.VII	20.IX	72	17	159
Осенние грезь	20.IV	28.VI	13.VII	20.IX	69	16	154
Ротонда	15.IV	28.VI	10.VIII	26.IX	75	13	165
Поздние 30.VI- 2.VII							
Желтая птица	25.IV	2.VII	12.VII	29.IX	69	11	158
Полярная звезда	20.IV	2.VII	15.VII	23.IX	74	14	157
Фермата	23.IV	1.VII	15.VII	29.IX	70	15	160

По продолжительности цветения они делятся на три группы: наименьшая 11-14 дней – 3 сорта; средняя 15-19 дней – 7 сортов; наибольшая – 20-25 дней – 2 сорта. Общая продолжительность цветения лилий - 25 дней: с 20 июня происходит зацветание самого раннего сорта, а 15 июля наступает конец цветения самого позднего. Общая продолжительность вегетации 154-165 дней.

Морфологический анализ вегетативных и генеративных органов показал (табл. 2), что все изучаемые сорта имеют компактную форму куста и по высоте куста делятся на 3 группы: низкие (78,0 - 90,5см) – 4 сорта; средние (99,5 - 100,5 см) – 3 сорта; высокие (107,5 – 120 см) – 5 сортов. По форме и расположению цветка на стебле соцветия делятся на короткие – 20 - 29см с 13-14 цветками – 5 сортов: «Алиби», «Глафира», «Ирония», «Новелла», «Осенние грезь» (у сорта «Глафира» побеги фасцированные); средние - 30-37 см с 12-18 цвет-

ками – 5 сортов: «Белое безмолвие», «Желтая птица», «Мария», «Полярная звезда», «Фермата»; высокие – до 45 см с 18-22 цветками – 2 сорта: «Красная поляна» и «Ротонда».

У некоторых сортов соцветия со сложной кистью – 4 сорта: «Желтая птица», «Мария», «Полярная звезда», «Фермата». По форме цветка эти сорта относятся к четырем группам: кубковидная – 3 сорта; чашевидная – 1 сорт; широко открытая – 7 сортов; звездчатая – 1 сорт.

Таблица 2. Морфологическая характеристика лилий

Название сорта	Высота растения (см)	Соцветие			Цветок		
		кол-во цветков	высота (см)	ширина (см)	диаметр (см)	длина цветоноса (см)	форма
Низкие 78,0 – 90,5 см							
Алиби	90,5±0,99	15,2±0,37	25,5±0,46	27,8±0,22	13,8±0,48	7,0±0,28	широко открытая
Глафира	81,5±0,51	43,3±0,38	26,6±0,38	26,8±0,18	14,3±0,56	8,4±0,36	—
Ирония	85,4±0,4	14,8±0,8	22,0±0,3	20,4±0,3	12,5±0,4	9,6±0,4	чашевидная
Фермата	78,0±0,4	11,5±0,5	31,0±0,4	27,0±0,3	17,3±0,3	7,3±0,3	широкооткрытая
Средние 95,5 – 100,5 см							
Мария	100,5±0,6	13,6±0,3	33,4±0,6	33,0±0,4	14,2±0,6	7,9±0,2	широкооткрытая
Новелла	95,5±0,5	13,0±0,5	29,8±0,3	29,2±0,4	15,0±0,4	9,4±0,3	кубковидная
Осенние грезы	95,6±0,3	13,8±0,3	24,2±0,5	22,6±0,3	13,8±0,4	6,4±0,3	широкооткрытая
Высокие 110 – 120 см							
Белое безмолвие	111,8±0,2	18,4±0,5	31,8±0,3	30,2±0,6	16,8±0,5	8,7±0,3	широкооткрытая
Желтая птица	107,5±0,3	12,2±0,3	30,0±0,5	32,2±0,5	16,3±0,2	7,4±0,2	звездчатая
Полярная звезда	120,0±0,5	16,7±0,3	35,0±0,4	31,3±0,3	16,9±0,3	8,9±0,3	кубковидная
Красная поляна	119,6±0,4	18,2±0,4	43,0±0,3	34,2±0,3	16,5±0,4	8,9±0,3	кубковидная
Ротонда	119,2±0,2	22,0±0,5	42,0±0,3	35,4±0,4	16,7±0,3	8,9±0,4	широкооткрытая

По размеру цветка делятся на средние – 12,5 - 14,9 см (5 сортов); крупные – 15,0 - 17,3 см (7 сортов).

У всех изучаемых сортов на удлиненной части побега возобновления образуются бульбы.

Оценка декоративных признаков лилий показывают, что все эти сорта устойчивы к болезням и вредителям, засухоустойчивы, используются для среза в букеты и в озеленении.

Выводы

1. В эколого-климатических условиях Нижнего Поволжья в озеленении можно использовать все 12 сортов лилий. Высокие декоративные качества имеют следующие сорта: «Ирония», «Ротонда», «Полярная звезда», «Желтая птица».
2. Продолжительность цветения всех сортов 11-25 дней, позволяющая создать декоративный эффект с третьей декады июня по вторую декаду июля.
3. У всех сортов на побегах возобновления образуются бульбы, что способствует быстрому размножению сорта и увеличению количества посадочного материала.
4. Изучаемые сорта устойчивы к неблагоприятным погодным условиям и заболеваниям.

Литература

- Баранова М.В. Лилии. Л., 1990. 384 с.
- Баранова М.В. Луковичные растения семейства лилейных. СПб., 1999. 229 с.
- Завадская Л.В. Интродукция и сортоизучение лилий из раздела Азиатские Гибриды // Тез. докл. III Международной конф. "Цветоводство – сегодня и завтра". М., 1998. С. 107.
- Ларионова Н.И. Селекционное изучение лилий в Казахстане // Тез. докл. III Международной конф. Цветоводство - сегодня и завтра. М., 1998. С.161-162.
- Моторина Н.А. Некоторые итоги интродукции рода *Lilium* L. на Европейском северо-востоке // Тез. докл. III Международной конф. Цветоводство- сегодня и завтра. М., 1998. С. 180-181.
- Орленко М.Л. Отбор наиболее качественных сортов лилий // Тез. докл. III Международной конф. Цветоводство - сегодня и завтра. М. 1998. С.206-207.

УДК 57.082.26

ИНТРОДУКЦИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ КУЛЬТУР В ЗОНЕ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

В.В. Маевский, З.Д. Ляшенко, Н.В. Назарова, Н.С. Куркин, М.Х. Бояков
Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова

В зоне Нижнего Поволжья в настоящее время увеличиваются площади опустыненных, засоленных и деградированных земель. В результате этого резко падает урожайность естественных кормовых угодий, урожай которых составляют 0,3-0,5 т/га зеленой массы. Для решения задачи по увеличению их урожайности и получению 4,5-5,5 т/га кормовых единиц с улучшенных кормовых угодий и 6,5-7,0 т/га кормовых единиц с богарной пашни, нами была поставлена задача отыскания в природе высокоурожайных, высокопитательных и хорошо поедаемых животными видов дикой флоры.